

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Колесниковой Маргариты Сергеевны «Разработка технологии обеззараживания воздушной среды для объектов птицеводства», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология; 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Исходя из задач ветеринарии, как области научного знания, направленного на профилактику болезней животных, недопущение распространения заболеваний общих для человека и животных и выпуск безопасной, в ветеринарно-санитарном отношении, продукции животноводства, ветеринарная санитария, гигиена и микробиология стоят во главе всех дисциплин, охватывающих инфекционную патологию.

Учитывая важность разрыва эпизоотической цепи в условиях закрытого сконцентрированного пространства промышленного птицеводства, задачи по совершенствованию методов безопасной и экологичной дезинфекции - долгосрочный тренд ветеринарной науки и практики. Понимая проблему распространения антибиотико-резистентных условно-патогенных микроорганизмов со всеми вытекающими последствиями, ветеринарным врачам необходимы превентивные меры, опережающие и/или заменяющие применение химиотерапевтических препаратов, усугубляющих проблему распространения антибиотико-резистентных микроорганизмов.

Актуальность выбранной темы также коррелирует с непростой экономической обстановкой в стране, на фоне которой повышение эффективности производства (в нашем случае сохранности поголовья) необходимая мера, поддерживающая отечественного производителя.

Решение проблемы повышенной контаминации птицеводческих помещений позволит повысить эффективность профилактических противоэпизоотических ветеринарных мероприятий, избежать инфицирования и вторичных иммунодефицитов. Выбранная диссертантом тема представляет интерес не только специалистам в области ветеринарии, но и вызовет интерес у научного и профессионального сообществ в сфере сельского хозяйства.

Применение доступных средств дезинфекции, не обладающих побочными эффектами, единственный доступный метод сохранить поголовье и получить безопасную продукцию птицеводства. Разработка технологии обеззараживания воздушной среды и объектов птицеводства с использованием нового устройства и средства - является целью данной работы, актуальной для ведения и развития промышленного птицеводства.

В разработке эффективной ультрафиолетовой установки «Устройство для обеззараживания воздуха» (патент на изобретение № 2758633 от 01.11.2021), режимах и технологиях ее применения в инкубаторном

инкубации яиц сельскохозяйственной птицы, обеспечивающих минимальный уровень бактериальной обсемененности и повышения процента выводимости яиц заключается научная новизна работы. Доказано, что применение ультрафиолетового излучения с применением «Устройства для обеззараживания воздуха» и аэрозольной дезинфекции средства «МАГО Виродекс» в концентрации 0,1% в процессе инкубации способствовало регулированию общей бактериальной обсемененности воздушной среды инкубаторов и тем самым обеспечивало его на более низком уровне. В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в области ветеринарии.

Автором достаточно корректно используются известные научные методы исследования: микробиологические, морфологические, гистологические, зоогигиенические, статистические, обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций.

Для подтверждения теоретических положений автором проводятся экспериментальные исследования, направленные на:

- изучение эффективности применения «Устройства для обеззараживания воздуха» в совокупности с методами его применения;
- разработку режима дезинфекции путем распыления аэрозоля в присутствии птицы препаратом «МАГО Виродекс» с целью снижения бактериальной обсемененности, улучшения роста, развития, повышения сохранности птицы, а также профилактики инфекций, передающихся воздушно-капельным путем.

Предложенные автором методики обеззараживания воздуха дезинфицирующим препаратом и посредством запатентованного устройства для УФ-облучения воздуха птицеводческих помещений позволяют снижать бактериальную обсемененность воздушной среды до оптимального уровня, что способствует сохранности и лучшему развитию эмбрионов и предупреждению заражения и распространения инфекционных заболеваний, что является практической значимостью работы.

Основные положения опубликованы в 8 научных работах, в т.ч. в 2 статьи, опубликованы в изданиях, включенных в Перечень Российских рецензируемых научных журналов и изданий, 4 научные работы в материалах российских и международных конференций. Получен 1 патент на изобретение РФ. Издано 1 пособие.

В целом автору удалось реализовать поставленные задачи с учетом требований существующих методик исследований.

На основании изложенного считаю, что диссертационная работа Колесниковой Маргариты Сергеевны отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям и является законченным научным трудом, в котором осуществлено решение научной и общественной проблемы, имеющей важное теоретическое и прикладное значение, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям: 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с

микотоксикологией и иммунология; 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Метлева Анастасия Сергеевна  
кандидат ветеринарных наук,  
доцент кафедры зоотехнии  
ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА,  
специальность 06.02.02 – ветеринарная микробиология,  
вирусология, эпизоотология, микология с  
микотоксикологией и иммунология.

*A. Metleva*

Метлева Анастасия Сергеевна, 650056, г. Кемерово, ул. Марковцева, д.5  
(3842) 604563, e-mail: zveryiski@mail.ru

17.03.2022

